

氏名 三宅 三喜男

学位の種類 医学博士

学位授与番号 博乙第2080号

学位授与の日付 平成2年3月28日

学位授与の要件 博士の学位論文提出者（学位規則第5条第2項該当）

学位論文題目 SYNERGISTIC EFFECT OF NATURAL HUMAN TUMOR
 NECROSIS FACTORS α AND β IN THE CLONOGENIC
 ASSAY（コロニー法による天然型ヒト腫瘍壊死因子 α および β
 の相乗効果について）

論文審査委員 教授 木村郁郎 教授 赤木忠厚 教授 寺本 滋

学位論文内容の要旨

HVJで刺激したヒト急性リンパ芽球性白血病細胞（BALL-1）より抽出された天然型ヒト腫瘍壊死因子 α および β の腫瘍増殖抑制作用を、ヒト大腸癌由来RPMI-4788細胞を用いてコロニー法で調べた。結果、両因子とも、それぞれ用量依存的に同程度のコロニー増殖抑制作用を示した。さらに、両因子を併用するとコロニー増殖抑制効果は増強された。また、median effect plot法による統計学的解析によれば、その効果は相乗的であった。以上より、同一の受容体を介すると考えられている両因子の細胞内作用に差異がある可能性が示唆された。

なお、本論文は共著論文であり、共著者の協力を得て完成したものである。

論文審査の結果の要旨

本研究はコロニー法による天然型ヒト腫瘍壊死因子 α および β の相乗効果について検討したものであるが、従来十分検討されていなかったその効果についてヒト大腸癌由来細胞を用いてコロニー法により検討したところ、両因子とも増殖抑制作用を示し、又併用により相乗効果を認め、両因子の細胞内作用に差異のある可能性が示唆され、重要な知見をえたものとして価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は医学博士の学位をえる資格があると認める。